



علوم الصف الخامس الابتدائي

نماذج الأسئلة الوحدة الأولى (الطاقة)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواجه**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- هي المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير فى
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم
- ٥- تكون الظل يكون دليلاً على انتشار الضوء فى
- ٦- تصنف المواد حسب النفاذية للضوء إلى و و
- ٧- هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع انعكاس الضوء هى و
- ٩- بعد الجسم عن المرآة بعد الصورة عن المرآة.
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف فى الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء مثلاً جيداً للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون
- ١٥- الجسم يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون
- ١٦- الأجسام و الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأصواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج



علوم الصف الخامس الابتدائي

- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي و
- ٢٢- هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجالة .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد و
- ٢٤- منطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى
- ٢٦- أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم
- ٢٨- العالم الانجليزى هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية.
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر كما يمكن توليد من المجال المغناطيسى.
- ٣٠- هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق و
- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى و
- ٣٣- العالم اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله.
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة إلى طاقة
- ٣٥- من أمثلة الدينامو و
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :

أ.

ب.

ج.

س ٢ : علل لما يأتى :-

١- القمر يبدو مضيئاً .

-

٢- ترى صورتك فى المرآه .

-

٣- لا ترى صورتك إذا نظرت في ورقة بيضاء.

.....

٤- تكون الصور المتكونة بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .

.....

٥- الخشب مادة معتمة .

.....

٦- نرى جزء الملعقة المغمور في الماء و كأنه مكسور .

.....

٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح " في السماء عقب سقوط الأمطار في ضوء الشمس.

.....

٨- نرى بعض الأجسام بيضاء و بعضها الآخر سوداء.

.....

٩- نرى التفاحة حمراء عند سقوط الضوء الأبيض عليها.

.....

١٠- تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجي أخضر أو أزرق.

.....

١١- لا يمكن الحصول على الضوء الأزرق بخلط ضوءين.

.....

١٢- النيكل مادة مغناطيسية.

.....

١٣- يستخدم البحارة والطيارون البوصلة أثناء رحلاتهم.

.....

١٤- لا تصنع عليه البوصلة من مادة مغناطيسية.

.....

١٥- يسمى المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.

.....

١٦ - يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى.

.....

١٧ - يوضع دينامو الدراجة بجوار الإطار.

.....

١٨ - مؤشر الأميتر ينحرف عند تحريك سلك نحاسى بين قطبى مغناطيسى.

.....

س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:

١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها . (.....)

٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها (.....)

٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح. (.....)

٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً . (.....)

٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها و لا يمكن رؤية الأشياء خلفها. (.....)

٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم. (.....)

٧- ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح عاكس. (.....)

٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزاوية معينة فينعكس بنفس الزاوية . (.....)

٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار . (.....)

١٠ - سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة. (.....)

١١ - التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (.....)

١٢ - سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس. (.....)

١٣ - أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان . (.....)

١٤ - أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين . (.....)

١٥ - أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية . (.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ١٦ - حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنيثيت".
(.....)
- ١٧ - المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل.
(.....)
- ١٨ - المواد التي لا تنجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .
(.....)
- ١٩ - قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية في مجاله .
(.....)
- ٢٠ - الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
(.....)
- ٢١ - المنطقة على المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
(.....)
- ٢٢ - أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
(.....)
- ٢٣ - أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .
(.....)
- ٢٤ - طبيب انجليزى أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠ م .
(.....)
- ٢٥ - أول من اكتشف البوصلة.
(.....)
- ٢٦ - أول من صمم فكرة عمل الدينامو.
(.....)



www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثانية

(المخاليط)

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- تنقسم المواد إلى نوعين هما مواد نقية و
- ٢- تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣- تتكون المخاليط عن طريق أو أو
- ٤- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق
- ٥- من أنواع المخاليط و
- ٦- يمكن صناعة عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة.
- ٧- من طرق فصل المخاليط و
- ٨- هو مخلوط موجود في الحالة السائلة .
- ٩- المادة الناتجة عن ذوبان المذاب في المذيب .
- ١٠- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى
- ١١- المادة التي تذوب عند تكوين المحلول
- ١٢- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة تسمى عملية
- ١٣- المادة التي تذوب في المذيب هي
- ١٤- كلما زادت كمية المذيب زمن الذوبان .
- ١٥- كلما زادت سرعة التقليب زمن الذوبان.
- ١٦- كلما زادت درجة حرارة المحلول زمن الذوبان .
- ١٧- زمن الذوبان يعتمد على
- ١٨- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يعتبر الماء المقطر مادة نقية.

.....



علوم الصف الخامس الابتدائي



٢- يعتبر ماء البحر مخلوط.

.....

٣- سبيكه الذهب أفضل من الذهب الخام.

.....

٤- يعتبر الهواء مخلوطاً.

.....

٥- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.

.....

٦- يعتبر الماء مذيب عام.

.....

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

١- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها . (.....)

٢- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب . (.....)

٣- طريقة لفصل الرمل عن الماء . (.....)

٤- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء . (.....)

٥- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد . (.....)

(.....)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

الفصل الدراسي الأول

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثالثة

(التوازن البيئي)

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- هي علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهي بالتهام أحدهما للآخر .
 - ٢- هو الحيوان الذي يلتهم حيوان آخر.
 - ٤- تلجأ بعض النباتات لاقتراس الحشرات لتحصل منها على
 - ٥- من أمثلة العلاقات الغذائية و و
 - ٦- يتكون النظام البيئي من و
 - ٧- من الكائنات التي تلجأ للتمويه والاختباء من أعدائها والحرباء .
 - ٨- العلاقة بين البراغيث و الانسان
 - ٩- العلاقة بين القط و الفأر علاقة بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة
 - ١٠- تسمى ديدان البلهارسيا و تصيب الإنسان الذي يسمى
 - ١١- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات القول
 - ١٢- يؤدي قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الإخلال
 - ١٣- من الكائنات المنقرضة
 - ١٤- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي
- س ٢ : علل لما يأتي:-

- ١- يقوم نبات الدروسييرا و حامول الماء باقتراس الحشرات .
.....
- ٢- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .
.....
- ٣- انقرض الديناصورات .
.....

٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

.....

٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئي.

.....

٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

.....

٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

.....

٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة.

.....

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

١- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر . (.....)

٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (.....)

٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر. (.....)

٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر .

(.....)

٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة.

(.....)

٦- تتشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء.

(.....)

٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة.

(.....)

٨- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة .

(.....)

٩- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات .

(.....)

١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية .

(.....)

١١- عودة النظام البيئي إلى الاستقرار .

(.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الإجابة الوحدة الأولى (الطاقة)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- ... الشمس ... هي المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر **يعكس** ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير في **خطوط مستقيمة**
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم **الحسن بن الهيثم**
- ٥- تكون الظل يكون دليلاً على انتشار الضوء في ... **خطوط مستقيمة**
- ٦- تصنف المواد حسب النفاذية للضوء إلى **مواد شفافة** ... و ... **مواد نصف شفافة** ... و ... **مواد معتمة**
- ٧- **انعكاس الضوء** ... هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع الانعكاس هي ... **انعكاس منتظم** ... و ... **انعكاس غير منتظم**
- ٩- بعد الجسم عن المرآة **يساوي** .. بعد الصورة عن المرآة .
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف **سرعة الضوء** ... في الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئي تتكون من ... **سبعة** ... ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء ... **الشمس** مثلاً جيداً للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئي عند **تحليل** ... الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم ... **الأبيض** ... يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه ذلك يبدو باللون ... **الأبيض**
- ١٦- الأجسام ... **الشفافة** ... و ... **نصف الشفافة** ... الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام ... **المعتمة الملونة** ... تمتص جميع ألوان لطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأصواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى ... **أصواء أولية** ... و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون ... **الأبيض** ...
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج ... **ضوء ثانوي**

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم **ماجنيثيت**
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي ... **حدوة الحصان** ... و ... **الحلقة** ...
- ٢٢- **القوة المغناطيسية** ... هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجاله .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد **مغناطيسية** و ... **غير مغناطيسية** ...
- ٢٤- المنطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى **القطبان**
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى **الشمال الجغرافى**
- ٢٦- **البوصلة** ... أداها تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم **الصينيون** ...
- ٢٨- العالم الانجليزى ... **وليام جيلبرت** ... هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية.
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر **مغناطيسى** ... كما يمكن توليد **التيار الكهربى** من المجال المغناطيسى.
- ٣٠- **المغناطيس الكهربى** ... هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملقوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق **زيادة عدد لفات الملف** و ... **زيادة عدد البطاريات**
- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى **صناعة الونش** ... و ... **صناعة الجرس الكهربى** ومشغل أقراص الكمبيوتر ...
- ٣٣- العالم **فاراداي** اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله.
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة **الحركية** ... إلى طاقة **كهربية** .
- ٣٥- من أمثلة الدينامو **دينامو الدراجة** ... و **المولد الكهربى**
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :

www.khawagah.blogspot.com



مدونة خواجه
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

الفصل الدراسى الأول

س ٢ : علل لما يأتي :-

١. القمر يبدو مضيئاً .
- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
٢. ترى صورتك في المرآة .
- بسبب انعكاس الضوء .
٣. لا ترى صورتك إذا نظرت في ورقة بيضاء .
- لانعكاس الضوء انعكاس غير منتظم وذلك لأن سطح الورقة خشن وغير لامع .
٤. تكون الصور المتكون بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .
- لأن الضوء يسير في خطوط مستقيمة .
٥. الخشب مادة معتمة .
- لأنه لا ينفذ الضوء ولا نرى الأشياء خلفها .
٦. نرى جزء المعلقة المغمور في الماء وكأنه مكسور .
- نتيجة لانكسار الضوء عندما يمر بين وسطين مختلفتين .
٧. نرى ألوان الطيف " قوس قزح " في السماء عقب سقوط الأمطار في ضوء الشمس .
- لأن قطرات المطر تعمل كمنشور ثلاثي يحلل الضوء الأبيض للشمس إلى ألوان الطيف السبعة .
٨. نرى بعض الأجسام بيضاء و معظمها الآخر سوداء .
- لأن الجسم الأبيض يعكس جميع ألوان الطيف أما الجسم الأسود فيمتص جميع الألوان .
٩. نرى التفاحة حمراء .
- لأنها تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها الأحمر فقط .
١٠. تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجي أخضر أو أزرق .
- لأن اللوح الزجاجي الأخضر لا يمرر الأحمر المنعكس من التفاحة فتبدو سوداء .
١١. لا يمكن الحصول على الضوء الأزرق بخلط ضوءين .
- لأنه من الضوء الأولية ولا يمكن تكوينه بخلط ضوءين .
١٢. النيكل مادة مغناطيسية .
- لأنه يجذب للمغناطيس .

- ١٣ - يستخدم البحارة والطيارون البوصلة أثناء رحلاتهم.
 - لأن بها إبره مغناطيسية تستخدم لتحديد الإتجاهات وتشير للشمال والجنوب.
 - ١٤ - لا تصنع عليه البوصلة من مادة مغناطيسية.
 - حتى لا تتجذب الإبره للعبة وتظل حرة الحركة.
 - ١٥ - يسمى المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.
 - لأنه يفقد مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى.
 - ١٦ - يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى.
 - لأنه يكتسب مغنطته بسهولة ويفقدها بسهولة.
 - ١٧ - يوضع دينامو الدراجة بجوار الإطار.
 - عندما تتحرك الدراجة تدور أسطوانه الدينامو وبالتالي يدور المغناطيس فى ملف الدينامو فيتولد تيار كهربى فيضئ المصباح.
 - ١٨ - مؤشر الأميتر ينحرف تحريك سلك نحاسى بين قطبى مغناطيسى.
 - لأن عند تحريك سلك بين قطبى مغناطيس يتولد تيار كهربى فينحرف مؤشر الأميتر.
- س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:**
- ١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها . (الطيف المرئى)
 - ٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها . (الحسن ابن الهيثم)
 - ٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح . (المادة الشفافة)
 - ٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً . (المادة نصف الشفافة)
 - ٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأشياء خلفها . (المادة المعتمة)
 - ٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم . (الظل)
 - ٧- ارتداد الضوء عن سقوطه على سطح عاكس . (الانعكاس)
 - ٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزواوية معينة فينعكس بنفس الزاوية . (انعكاس منتظم)
 - ٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلى عقب سقوط الأمطار . (الضوء)
 - ١٠ - سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة . (انعكاس غير منتظم)
 - ١١ - التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (انكسار الضوء)
 - ١٢ - سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس . (قوس قزح)

- ١٣- أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان .
 - ١٤- أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين .
 - ١٥- أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .
 - ١٦- حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنتيت" .
 - ١٧- المواد التي تتجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل.
 - ١٨- المواد التي لا تتجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .
 - ١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية في مجاله .
 - ٢٠- الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
 - ٢١- المنطقة على المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
 - ٢٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
 - ٢٣- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .
 - ٢٤- طبيب انجليزي أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠ م .
 - ٢٥- أول من اكتشف البوصلة.
 - ٢٦- أول من صمم فكرة عمل الدينامو.
- (المنشور الثلاثي)
(أضواء أولية)
(أضواء ثانوية)
(المغناطيس الطبيعي)
(مواد مغناطيسية)
(مواد غير مغناطيسية)
(القوة المغناطيسية)
(المجال المغناطيسي)
(القطب المغناطيسي)
(البوصلة)
(الدينامو)
(وليام جلبرت)
(الصينيون)
(فاراداي)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثانية

(المخاليط)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- تنقسم المواد إلى نوعين هما ... مواد نقية ... و ... مخاليط
- ٢- ... المخاليط ... تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣- تتكون المخاليط عن طريق الرج ... أو ... الطحن ... أو ... التقليل
- ٤- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق ... (الجذب المغناطيسي – الترشيح)
- ٥- من أنواع المخاليط صلب – صلب ... و صلب و سائل
- ٦- يمكن صناعة السبائك عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة .
- ٧- من طرق فصل المخاليط ... الترشيح ... و ... التبخير
- ٨- ... المحلول ... هو مخلوط موجود في الحالة السائلة .
- ٩- ... المحلول ... المادة الناتجة عن ذوبان المذاب في المذيب .
- ١٠- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى المذيب
- ١١- المادة التي تذوب عند تكوين المحلول ... المذاب ...
- ١٢- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة تسمى عملية ... الذوبان ...
- ١٣- المادة التي تذوب في المذيب هي ... المذاب
- ١٤- كلما زادت كمية المذيب قل زمن الذوبان .
- ١٥- كلما زادت درجة حرارة المحلول قل زمن الذوبان .
- ١٦- كلما زادت سرعة التقليل ... قل زمن الذوبان .
- ١٧- زمن الذوبان يعتمد على ... نوع المادة المذابة
- ١٨- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان ... درجة الحرارة ...

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يعتبر الماء المقطر مادة نقية.
- لأنها تتكون من نوع واحد من المواد.

- ٢- يعتبر ماء البحر مخلوط.
 - لأنه يتكون من أكثر من مادة مختلطة معًا.
 - ٣- سببكه الذهب أفضل من الذهب الخام.
 - لأنها أكثر صلابة وأسهل في التشكيل.
 - ٤- يعتبر الهواء مخلوطًا.
 - لأنه يتكون من خليط من عدة غازات.
 - ٥- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.
 - لأنه سرعة الذوبان تعتمد على نوع المادة المذابة.
 - ٦- يعتبر الماء مذيب عام.
 - لأن معظم المواد تذوب فيه.
- س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

- ١- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها .
- ٢- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب .
- ٣- طريقة لفصل الرمل من الماء.
- ٤- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء.
- ٥- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد.

(المخلوط)

(المحلول)

(الترشيح)

(قمع الفصل)

(السبائك)

www.khawagah.blogspot.com



مدونة **خواج**
ترحب بكم
وتتمنى لكم أحلى الأوقات
كل عام وأنتم بخير

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثالثة

(التوازن البيئي)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- **الاقتراس** هي علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهي بالتهام أحدهما للآخر .
- ٢- **الحيوان المفترس** هو الحيوان الذي يلتهم حيوان آخر.
- ٣- **الفريسة** هي الحيوانات المأكولة.
- ٤- تلجأ بعض النباتات لاقتراس الحشرات لتحصل منها على **النيتروجين**
- ٥- من أمثلة العلاقات الغذائية ... **الاقتراس والتكافل والترمم**
- ٦- يتكون النظام البيئي من ... **كائنات حية** ... و ... **مكونات غير حية**
- ٧- من الكائنات التي تلجأ للتمويه والاختفاء من أعدائها ... **الفراشات والضفادع** ... والحرباء.
- ٨- العلاقة بين البراغيث والانسان **علاقة تطفل**
- ٩- العلاقة بين القط والفأر علاقة **اقتراس** ... بينما بين البكتريا وأجسام الكائنات الميتة علاقة ... **ترمم**
- ١٠- تسمى ديدان البلهارسيا **بالطفيل** و تصيب الإنسان الذي يسمى **العائل**
- ١١- العلاقة بين البكتريا العقدية و نيات الفول **تكافل (تبادل منفعة)**
- ١٢- يؤدي قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الإخلال **بالتوازن البيئي**
- ١٣- من الكائنات المنقرضة **الديناصورات**
- ١٤- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي **تغيرات طبيعية و تدخل الانسان**

س ٢ : علل لما يأتي :

- ١- يقوم نبات الدروسييرا و حامول الماء باقتراس الحشرات .
- **للحصول على النيتروجين الذي لا تستطيع الحصول عليه من التربة.**
- ٢- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .
- **للتخفي من أعدائها فتحمي نفسها من الإقتراس.**
- ٣- انقرض الديناصورات.
- **لاختلاف الظروف الطبيعية .**

- ٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .
- لان قدم المصاب تشبه قدم الفيل في شكلها.
- ٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئي.
- لأن الكائنات المفترسة تخلص جماعات الفرائس من الأفراد الضعيفة أو المريضة مما يسمح للأفراد القوية بالبقاء على قيد الحياة و التكاثر لتضيف إلى الجماعة أفرادًا جديدة قوية .
- ٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .
- ١- لأنها تخلصنا من الأفراد الضعيفة والمريضة.
- ٢- إذا لم يوجد افتراس فإن الفرائس ستزداد بدرجة لا تكفيها موارد الغذاء فتموت جوعاً.
- ٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.
- لأنها تشارك العائل غذاءه المهضوم وتضربه.
- ٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة .
- لأنها تخلص سطح الأرض من الجثث الميتة و كذلك نعيد العناصر المهمة مثل الكربون و النيتروجين و الفسفور للتربة.

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

- ١- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر . (الافتراس)
- ٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (تبادل المنفعة)
- ٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر . (الإفادة)
- ٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر . (التطفل)
- ٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة. (الترمم)
- ٦- تشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء. (المحاكاة)
- ٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة. (فطر عفن الخبز)
- ٨- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (كائنات مترمة)
- ٩- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات . (النباتات آكلة الحشرات) ، (النباتات مفترسة)
- ١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية . (النظام البيئي)
- ١١- عودة النظام البيئي إلى الاستقرار . (التوازن البيئي)

"مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"